

## Монографии, посвященные Тауйской губе Охотского моря: от географии и истории промыслов до изучения и сохранения биоразнообразия

В издательстве «Дальнаука» в 2005–2006 гг. опубликованы две крупные коллективные монографии, посвященные косной и живой природе Тауйской губы Охотского моря: «Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря» [1] и «Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря» [2]. Они логически связаны между собой и по сути представляют серию.

Их выход нельзя отнести к рядовым издательским событиям. Во-первых, обе книги очень благожелательно встречены научной общественностью, награждены золотыми медалями на 10-й (2006 г.) и 11-й (2007 г.) Дальневосточных выставках-ярмарках «Печатный Двор» в номинации «Лучшая научная книга». Во-вторых, они становятся в один ряд с такими широко известными и многократно цитируемыми трудами, как «Север Дальнего Востока» [4], «Южная часть Дальнего Востока» [5] и др. Новые монографии развивают идею комплексного естественнонаучного изучения крупных районов в рамках единого исследования, гораздо более подробно характеризую биологические ресурсы региона и разнообразие его биоты.

Тауйская губа была выбрана для подробного освещения как один из приоритетных природных объектов для реализации программы рационального природопользования [3]. Это самый крупный полузамкнутый залив Охотского моря, отличающийся повышенным таксономическим разнообразием морских гидробионтов и максимальной для этой акватории биопродуктивностью. Число видов постоянно обитающих здесь рыб лишь немного уступает богатому в этом отношении зал. Петра Великого в Японском море. На материковом побережье Тауйская губа включает в себя бассейны впадающих в нее водотоков. Район исследования охватывает территорию суши Магаданской области, на западе ограничивается Хабаровским краем, на севере и северо-востоке – бассейном р. Колыма, на востоке – р. Яма; акватория рассматривается между крайними точками западной и восточной границ на суше [1, с. 19].

Монографии создавались усилиями сотрудников Института биологических проблем Севера ДВО РАН, а также Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского и Биолого-почвенного институтов ДВО РАН, Магаданского отделения Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Восточного научно-исследовательского института золота и редких металлов. Впервые подготовлено крупное обобщение по широкому кругу проблем, включающее все основные сведения о природе исследованного района.

Обе книги чрезвычайно объемны и информативны, поэтому далее приводится обзор по каждой из них в отдельности. Первая монография посвящена оценке и инвентаризации биологического разнообразия Тауйской губы [1]. Данная тема приоритетна в современной биологии и охране окружающей среды. Кроме того, роль акватории и территории бассейна губы в поддержании биоразнообразия Магаданской области и севера Дальнего Востока весьма значительна. Это последовательно доказывается в главах, посвященных водорослям и макрофитам пресных водоемов, наземной растительности и грибам, морским

и солоноватоводным беспозвоночным, неморским моллюскам, насекомым, паукам, рыбам, амфибиям, рептилиям, млекопитающим и червям – паразитам животных (всего 5660 видов и форм). Для каждой разновидности организмов даны полные списки таксонов, включающие информацию о типах ареалов, местах находок, экологической приуроченности, частоте встречаемости и хозяйственном значении. Для большинства групп животных представлены биогеографическая характеристика и оценка степени и ранга эндемизма. Предложены пути дальнейшего изучения, мониторинга и стратегия сохранения уникального биоразнообразия Тауйского экорегиона.

При описании диатомовых водорослей водоемов побережья (240 видов и форм) особое внимание уделено синонимии таксонов в связи с начатой ранее ревизией и необходимостью приведения их в соответствие с современной систематикой микрофлоры северо-восточной Азии. В результате синонимизировано более трети всех таксонов, входящих в 2 крупнейших семейства.

Глава, посвященная сосудистым растениям, кроме списка из 1092 видов, содержит интересные сведения по истории описания флоры побережья Тауйской губы, геоботаническому районированию, эндемизму и типам ареалов, выделенных методом биогеографических координат. Также приведен биоморфологический анализ, спектр географических элементов флоры и обзор лекарственных растений.

Сходным образом охарактеризованы грибы-макромицеты 449 видовых и внутривидовых таксонов, 11 из которых впервые указаны для Магаданской области. Рассмотрено хозяйственное значение грибов с указанием ядовитых, съедобных и условно съедобных видов.

Аннотированный список паразитических червей животных включает 439 видов, а с учетом форм – 551 наименование из 256 родов и 105 семейств. По видовому богатству лидируют цестоды (191 вид) и трематоды (175 видов), им уступают нематоды (148 видов) и скребни (36 видов). С учетом того что все эти группы также паразитируют и в человеке, дополнительные медико-паразитологические сведения придали бы данному разделу большую актуальность.

Две последующие главы, посвященные паукам, сенокосцам (384 вида) и неморским моллюскам (58 видов), являются первыми фаунистическими сводками по данному району, поэтому в основном представляют новые находки. У моллюсков проиллюстрированы все виды, у пауков – представители всех родов. Несколько портит впечатление разнородность иллюстраций в обеих главах, где перемешаны фотографии, точечные и схематичные штриховые рисунки.

Самая большая глава дает представление о разнообразии наземных и пресноводных насекомых. Несмотря на относительно непродолжительную историю (с 1970 г.) изучения энтомофауны бассейна Тауйской губы, к настоящему времени здесь найдено 2 157 видов. Этот раздел носит информационно-обзорный характер, о чем свидетельствует обширный список источников на 8 страницах. К сожалению, помещенные в конце главы фотографии живых представителей крупных таксонов пресноводных и наземных насекомых черные, что снижает их информативность.

Морские и солоноватоводные беспозвоночные (губки, кишечнорастворимые, иглокожие, моллюски, полихеты, ракообразные и др.) Тауйской губы насчитывают 410 видов, принадлежащих основным группам макробентоса и планктона. Список далеко не полон (в частности, отсутствуют организмы мейобентоса), и, по признанию автора раздела, это предварительный итог обработки «во многом стихийно сложившейся коллекции» гидробионтов (с. 479).

Из позвоночных животных прекрасно освещены морские и пресноводные рыбы (127 видов), птицы (244), наземные (42) и водные млекопитающие (14 видов). Также приведены сведения о распространении и биологии амфибий и рептилий (по одному виду). Эти и описывающие морских беспозвоночных разделы наиболее удачны: они написаны на основе подробной оригинальной информации и богато иллюстрированы цветными фотографиями.

В заключительной части монографии отдельно рассмотрено разнообразие растительных сообществ и почвенного покрова, выделены основные экосистемы, проведено геоботаническое районирование. Здесь же приводится комплексное описание кластеров государственного природного заповедника «Магаданский» с удачными цветными снимками основных участков и биотопов.

Из отрицательных моментов можно отметить отсутствие информации по некоторым крупным группам организмов (мхи, лишайники, зоопланктон, свободноживущие черви), а также биогеографического обзора, показывающего общие закономерности распределения биоты. При этом во введении о биоразнообразии региона сказано, что «результаты исследований показывают весьма высокий уровень таксономического разнообразия», смешанный характер биоты и «наличие практически в каждой группе растений и животных эндемичных и редких видов и форм» (с. 13). Это говорит о том, что побережье Тауйской губы «можно рассматривать как арену формо- и видообразования, а также рефугиум, в котором сохранились реликтовые элементы позднекайнозойских флор и фаун» (с. 13).

Вторая книга серии посвящена особенностям косной среды Тауйского экорегиона, а также его биологическим и минеральным ресурсам [2]. Здесь подробно описаны «современный абиотический фон и история геологического развития территории, определившие в итоге видовой состав и структуру биологического разнообразия данного района Охотского моря» (с. 10), геологическое строение, тектоническая и сейсмическая активность, современные ландшафты, климат, гидрология пресных вод, солончатых и морских вод акватории губы, палеогеография и среда в позднем плейстоцене, рассмотрена история географических исследований и освоения региона.

Основной раздел посвящен состоянию биологических ресурсов: рыбы, леса, водорослей, моллюсков, креветок, морских ежей, бурых водорослей, крабов и крабидов, птиц и морских млекопитающих. Приведены материалы о хозяйственном использовании биоресурсов древним населением Тауйской губы, описана история развития потребительского и промышленного рыболовства. Главную идею раздела сформулировал чл.-корр. РАН И.А.Черешнев: «Стратегической задачей управления ресурсами, сохранения биологического разнообразия и качества окружающей среды должно стать не спасение или восстановление отдельных видов, сообществ организмов и экосистем, а предотвращение перехода их в критическое или необратимое состояние» (с. 11).

Отдельная глава посвящена оценке минерально-сырьевой базы Тауйской губы и притауйского шельфа. Особое внимание при этом уделено экологическим проблемам, связанными с предполагаемой разведкой и разработкой месторождений бурого угля, нефти и газа. Прогнозируемые запасы углеводородного сырья на притауйском шельфе, бурого угля в бассейнах рек Ола и Ланковая, а также на побережье бухты Мелководная (зал. Одян) отнесены к зонам наибольшего экологического риска в пределах Тауйского экорегиона. Поэтому особое место в книге отведено обсуждению возможных негативных последствий для окружающей среды, которые могут возникнуть при эксплуатации этих стратегически важных энергоносных месторождений.

Следует отметить, что обе книги хорошо иллюстрированы, а их большой формат (60 x 84) позволяет рассмотреть фотографии в деталях. К сожалению, нами отмечены случаи использования ранее публиковавшихся рисунков без какие-либо ссылок. Хотелось бы подчеркнуть, что отсутствие отсылок к первоисточнику при цитировании не только текста, но и иллюстраций является нарушением авторских прав. В связи с этим авторам книг, претендующих на звание научных монографий, следует более жестко отстаивать легитимную позицию по этому вопросу.

Так как монографии обобщают наиболее современные данные по широчайшему кругу вопросов, издание может быть использовано и как справочное пособие по природе и ресурсам Тауйской губы.

Чрезвычайно велико прикладное значение этих фундаментальных работ. Описание фоновое состояние региона, мало затронутого хозяйственной деятельностью, в дальнейшем может быть использовано в качестве отправной точки для оценки негативных перемен. Это существенный вклад в охрану природы Северо-Востока России. Еще важнее, что авторами подняты вопросы рационального природопользования, разработаны и предложены пути и перспективы использования, воспроизводства и охраны биологических, а также освоения минеральных ресурсов.

При столь обширном перечне освещенных проблем так же широка может быть аудитория читателей. Книги адресованы ученым, специалистам, натуралистам и краеведам. Эти фундаментальные труды могут использоваться биологами, геологами, географами, экономистами, экологами, специалистами по охране природы и заповедному делу, студентами и преподавателями высших учебных заведений, сотрудниками региональных административных и законодательных органов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука, 2005. 714 с.
2. Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток, Дальнаука. 2006. 525 с.
3. Приоритетные территории российского Дальнего Востока для сохранения биоразнообразия (экологические «горячие точки») (обзор). Владивосток, 1999. 1999 с.
4. Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. 385 с. (Серия: «Природные условия и естественные ресурсы»).
5. Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука, 1969. 424 с. (Серия: «Природные условия и естественные ресурсы»).

*В.В.БОГАТОВ,*

*д.б.н., заведующий отделом,*

*Л.А.ПРОЗОРОВА,*

*к.б.н., ведущий научный сотрудник*

*(Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток).*

*E-mail: prozorova@ibss.dvo.ru*

#### Новые книги

***Пикунов Д.Г., Серёдкин И.В., Арамилев В.В., Николаев И.Г., Мурзин А.А. Крупные хищники и копытные юго-запада Приморского края.***

Владивосток: Дальнаука, 2009. – 96 с. – ISBN 978-5-8044-0916-7.

На юго-западе Приморского края обитают редкие и нуждающиеся в сохранении виды хищников (тигр, леопард, рысь, волк, бурый и гималайский медведи), а также промысловые копытные (пятнистый олень, косуля, кабарга, кабан). Проблема сохранения замечательной фауны дальневосточной тайги становится все более актуальной. Местообитания диких животных и прежде всего крупных хищников катастрофически быстро деградируют. Промышленное освоение юго-западного Приморья усложняет проблему сохранения дикой живой природы. Поэтому постоянное слежение за состоянием популяций хищников, тем более обитающих на изолированной от основного ареала территории, крайне необходимо. Это позволяет выявлять неблагоприятные тенденции, складывающиеся в популяциях, что важно для разработки стратегии сохранения редких и ценных представителей фауны.

В книге описана методика оценки численности леопарда и тигра по следам на снегу, показана динамика численности редчайших хищников за длительный промежуток времени (1970–2007 гг.). Состояние популяций животных оценено по результатам их учета, осуществленного в 2007 г. Даны рекомендации по сохранению животных и среды их обитания.